

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2003 年 09 月 17 日  
Application Date

申 請 案 號：092216708  
Application No.

申 請 人：鄭國書  
Applicant(s)

局 長

Director General

鄭 國 書

發文日期：西元 2003 年 12 月 31 日  
Issue Date

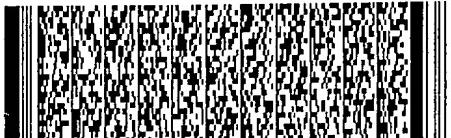
發文字號：09221319110  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一 新型名稱	中文	凹槽狀滾輪滑鼠
	英文	
二 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 鄭國書
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣新店市民權路108號6樓
	住居所 (英 文)	1.
三 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 鄭國書
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣新店市民權路108號6樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：凹槽狀滾輪滑鼠)

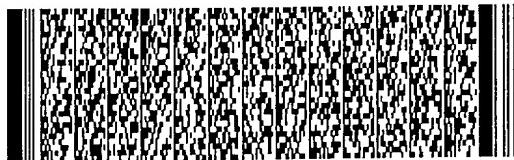
一種凹槽狀滾輪滑鼠，其設有滑鼠體以及設在該滑鼠體上的滾輪與按鍵，其中在該滾輪上設計有一個凹槽。該滾輪滑鼠適合人體工學、結構簡單、能夠減少對手指操作傷害。

五、(一)、本案代表圖為：第二圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

2	滾輪滑鼠	2	滑鼠體
2	4 滾輪	2	6 按鍵
2	8 凹槽		

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



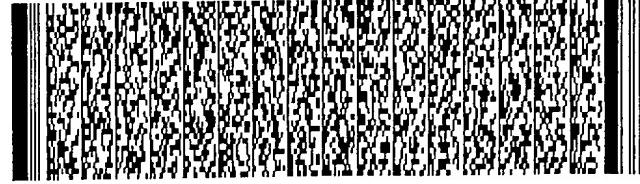
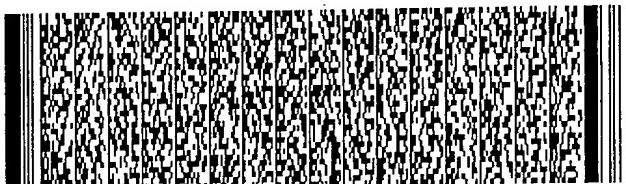
## 五、創作說明（1）

## 〔 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 〕

本創作係有關於一種凹槽狀滾輪滑鼠，特別是一種適合人體工學、結構簡單、能夠減少對手指操作傷害的滾輪滑鼠。

### 【先前技術】

體上人此為出苦的腕。輸曲來軟備的因素。發痛色及害行彎下與設腦者楚開的特部傷進的久術輸入電作痛於者居手的盤度長在操作操之力用極了指鍵程是致然長腦可司減學上對他出自然導，於電不公來工度中在現自然研究的其常部個入合一在發都到會指感會相當進是聞受電設人定操作現會相發足尤故腕各輸符在了會指感會相當長。及，腦多實略就手會在發都到會指感會相當長。不上海復在種學到們們使輪在害不斷均改操手傷的了也卻用時初品度有重皆這工看它人，滾曲傷產速度仍的，決體繼，是點的彎種資訊行卻害解人相備可一鼠的一於及方式期傷是合我們設。心滑微成功操由於職少更是輸痛再操種會在之，患了一，電部稍入，這樣



## 五、創作說明 (2)

的最後方，然後再按住滾輪向前滾動。於是當你緊繃；，當方彎讓輪許也會感到極為痛苦。

覽文檔時，手指便需要不停的伸直、彎曲、抓緊……久之，手指會變得動指呈現的會失去力度，就算只是輕輕的一次將必須為自然的彎曲，然而在此時，當初認為極為痛苦。

請參閱第一圖所示，即揭示一種目前市場上所凸進最；後按住滾輪，將滾輪滑式時然手輪滑鼠 1，該滑鼠 1 上的滾輪 1 2 都採用的手指是住的形作，將滾輪滑鼠 1，該滾輪 1 2 是凸出於滑鼠 1 1 表的伸至滾輪 1 2 的最高點，然後按住滾輪 1 2 表面，再向前滑動滾輪 1 2。

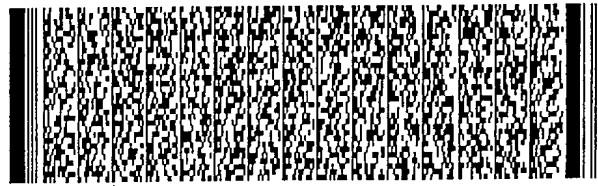
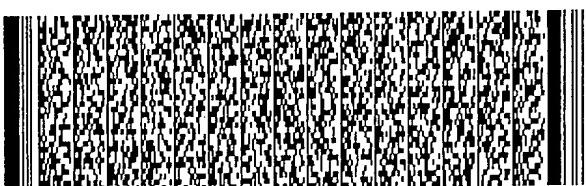
緣是，本創作人有感上述之可改善，乃特潛心研宄並配合學理之運用，終於提出一種設計合理且有效改善上述缺失之本創作。

### 【新型內容】

為克服上述缺陷，本創作的目的即在於提供一種適合人體工學、結構簡單、能夠減少對手指操作傷害的凹槽滾輪滑鼠。

本創作的目的是通過以下技術內容來實現的：

本創作凹槽狀滾輪滑鼠，設有滑鼠體以及設在該滑鼠



## 五、創作說明 (3)

體上的滾輪與按鍵，其中在該滾輪上設計有一個凹槽。

在上述滾輪滑鼠中：

其中該凹槽的中心點低於凹槽的兩邊，是從該滾輪表面上向下凹進一定的弧度而形成的凹槽。

其中該凹槽的內壁面上設有若干條紋。

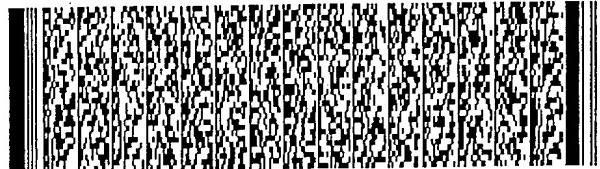
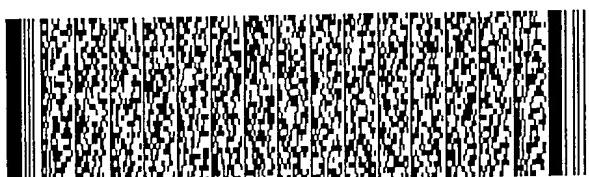
其中該滾輪的厚度為 $6\text{mm}-15\text{mm}$ 之間的任一值。

為使能更進一步瞭解本創作之特徵及技術內容，請參閱以下有關本創作之詳細說明與附圖，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本創作加以限制者。

### 【實施方式】

請參閱第二圖和第三圖所示，本創作係有關於滑鼠體2的一種凹槽狀滾輪滑鼠2，其設有滑鼠體2以及設在該滑鼠體2上的滾輪24與按鍵26，其中該滾輪24的厚度一般比設一個的厚度一般計設一指的手指另之橫狀外條鬆的需外指要，且使該凹槽28的內壁面有著圓滑的若千條紋29，利用該若干條紋29與手指之間的磨擦即可以舒適的滑動滾輪24實現其功能，在不用時，手指可輕易的滑動滾輪24即可，而不需要不停的彎曲。

在上述凹槽28的內壁面上的若干條紋29，還可以



## 五、創作說明 (4)

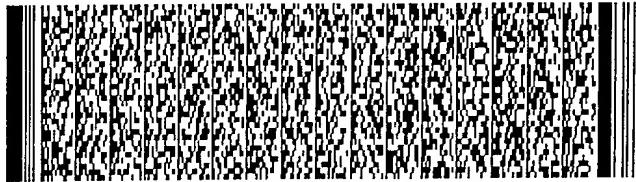
用若干菱形、三角形花紋等（圖未示）用於增加磨擦力的紋路替代。

上述凹槽 28 結構設計，不僅適合單輪滑鼠，而且適合雙輪或多滾輪的滑鼠。

由於本創作滾輪滑鼠採用了上述結構，將傳統的表面呈凸狀滾輪設計成一個表面具有大凹槽的滾輪，讓手指“躺”在滾輪的凹槽裏面進行操作，舒服自然，獨樹一格。這個滾輪的凹槽有著非常圓滑的弧度，且該滾輪的厚度比一般市面常見的凸輪厚度要厚，以適應各種不同手指的手指與手這需現內發與指個非其的大常功優，厚度需要的手與了只實向沙受手的上放不比要的常功優，鬆舒。因此，增強了工作效率。

綜上所述，本創作實為一不可多得之新型創作產品，利專利，以保障創作者之權益。

惟以上所述僅為本創作之較佳可行實施例，非因此即拘限本創作之專利範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖式



五、創作說明 (5)

內容所為之等效結構變化，均同理皆包含於本創作之範圍  
內，合予陳明。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖係市場現有的滾輪滑鼠示意圖。

第二圖係本創作滾輪滑鼠的示意圖。

第三圖係本創作滾輪滑鼠之滾輪的立體示意圖。

【元件代表符號】

[習知]

1 滑鼠

1 2 滾輪

[本創作]

2 滾輪滑鼠

2 2 滑鼠體

2 6 按鍵

2 9 條紋

2 4 滾輪

2 8 凹槽



## 六、申請專利範圍

1、一種凹槽狀滾輪滑鼠，其特徵在於：在滾輪滑鼠的滾輪表面上是成凹槽狀。

2、如申請專利範圍第1項所述之凹槽狀滾輪滑鼠，其中該凹槽的中心點低於凹槽的兩邊。

3、如申請專利範圍第2項所述之凹槽狀滾輪滑鼠，其中該凹槽是從該滾輪的表面上向下凹進一定的弧度而形成的凹槽。

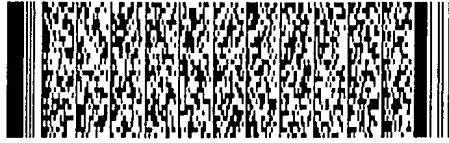
4、如申請專利範圍第1項所述之凹槽狀滾輪滑鼠，其中該凹槽的表面上設有若干用來增加磨擦力的紋路。

5、如申請專利範圍第1項所述之凹槽狀滾輪滑鼠，其中該滾輪的厚度為 $6\text{mm}-15\text{mm}$ 之間的任一值。

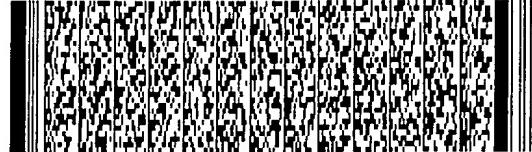


(4.5版)申請案件名稱:凹槽狀滾輪滑鼠

第 1/10 頁



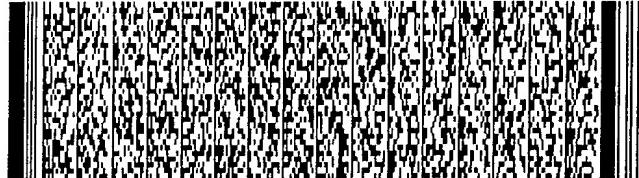
第 2/10 頁



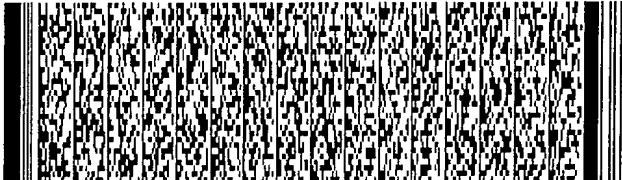
第 3/10 頁



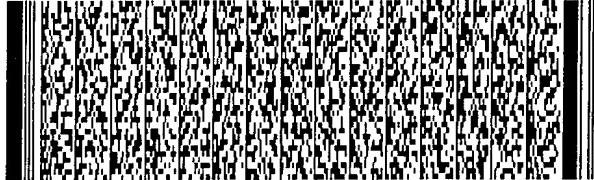
第 4/10 頁



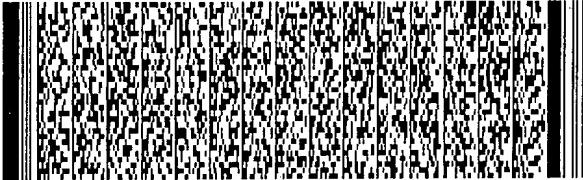
第 4/10 頁



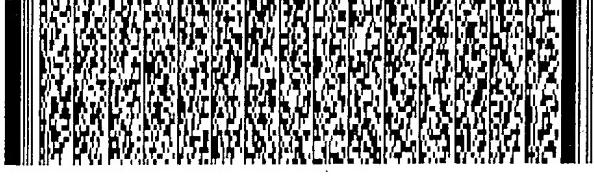
第 5/10 頁



第 5/10 頁



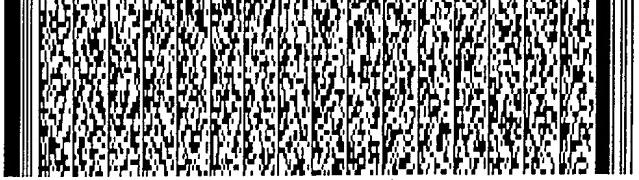
第 6/10 頁



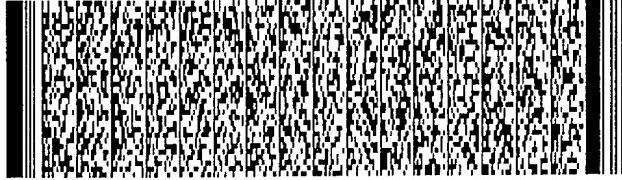
第 6/10 頁



第 7/10 頁



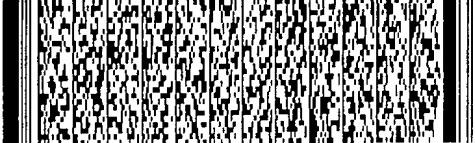
第 7/10 頁



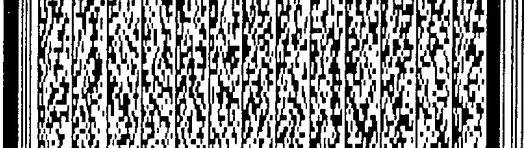
第 8/10 頁



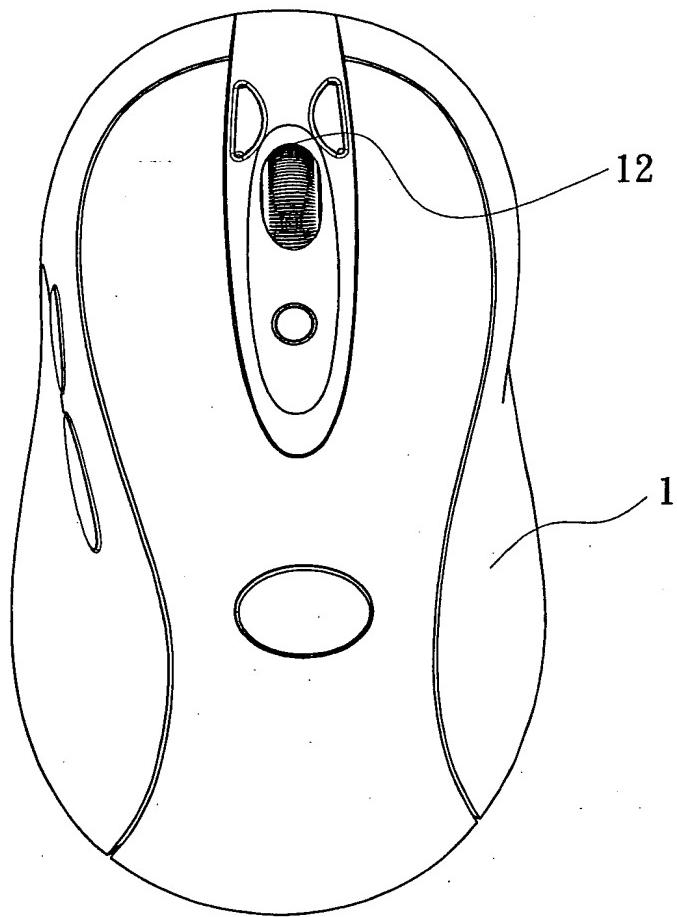
第 9/10 頁



第 10/10 頁

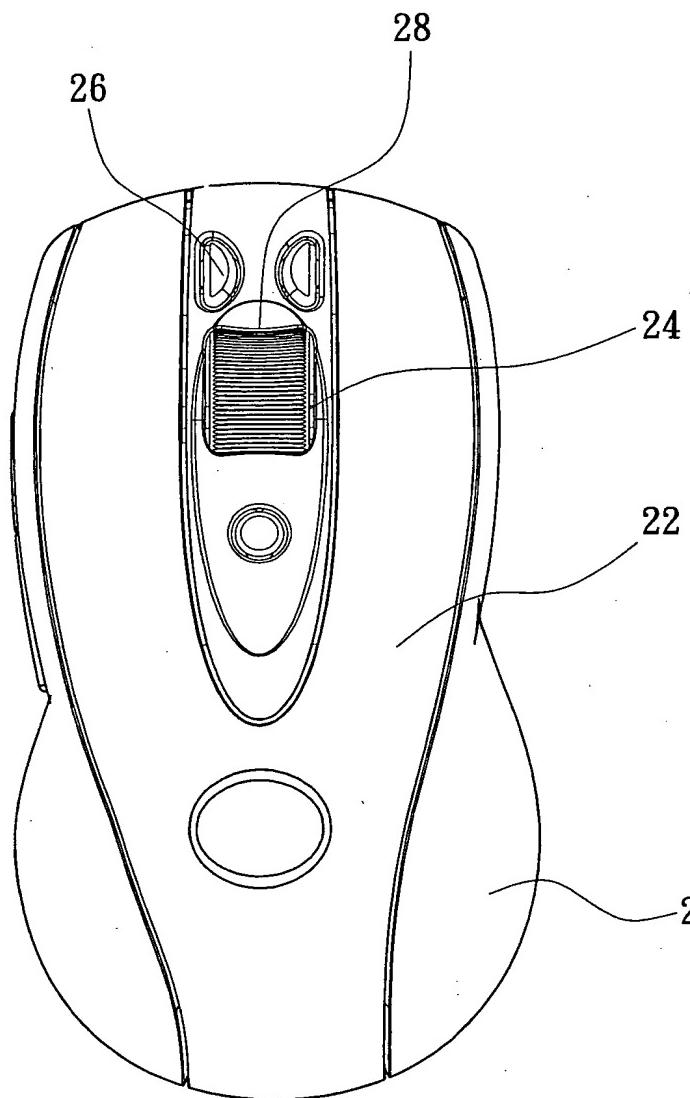


圖式



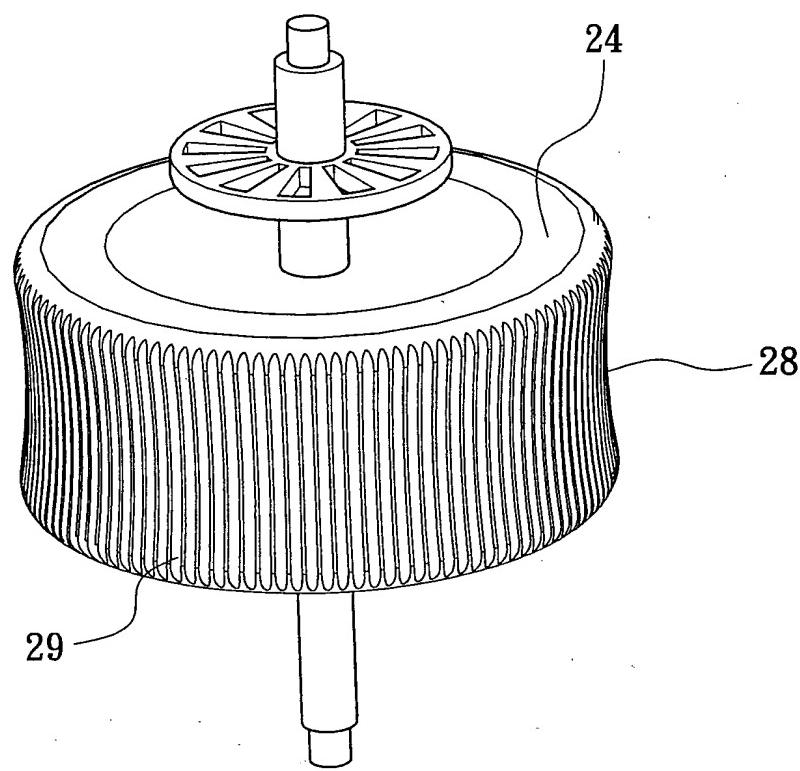
第一圖

圖式



第二圖

圖式



第三圖